

# научно-практическая РЕВМАТОЛОГИЯ 2017 (55) 1

R h e u m a t o l o g y S c i e n c e & P r a c t i c e

Учредители: Общероссийская общественная организация «Ассоциация ревматологов России»,  
ФГБНУ «Научно-исследовательский институт ревматологии им. В.А. Насоновой»

## Главный редактор

**Е.Л. Насонов** — д.м.н., профессор, академик РАН,  
Москва, Россия

## Заместитель главного редактора

**В.И. Мазуров** — д.м.н., профессор, академик РАН,  
Санкт-Петербург, Россия

## Ответственный секретарь

**В.Н. Амирджанова** — д.м.н., Москва, Россия

## Научный редактор

**Ю.А. Олюнин** — д.м.н., Москва, Россия

## Editor-in-Chief

**E.L. Nasonov** — Academician of the Russian Academy of  
Sciences, Professor, DM, Moscow, Russia

## Deputy Editor-in-Chief

**V.I. Mazurov** — Academician of the Russian Academy of  
Sciences, Professor, DM, St. Petersburg, Russia

## Executive secretary

**V.N. Amirdzhanova** — DM, Moscow, Russia

## Science Editor

**Yu.A. Olyunin** — DM, Moscow, Russia

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

З.С. Алекберова — д.м.н., профессор, Москва, Россия  
Е.Н. Александрова — д.м.н., Москва, Россия  
Л.И. Алексеева — д.м.н., Москва, Россия  
Л.П. Ананьева — д.м.н., профессор, Москва, Россия  
Р.М. Балабанова — д.м.н., профессор, Москва, Россия  
А.А. Баранов — д.м.н., профессор, Ярославль, Россия  
Б.С. Белов — д.м.н., Москва, Россия  
Е.А. Галушко — д.м.н., Москва, Россия  
Л.Н. Денисов — д.м.н., Москва, Россия  
Д.Е. Каратеев — д.м.н., Москва, Россия  
Н.Н. Кузьмина — д.м.н., профессор, Москва, Россия  
Ю.В. Муравьев — д.м.н., профессор, Москва, Россия  
И.П. Никишина — к.м.н., Москва, Россия  
Т.В. Попкова — д.м.н., Москва, Россия  
Т.М. Решетняк — д.м.н., профессор, Москва, Россия  
А.В. Смирнов — д.м.н., Москва, Россия  
Н.А. Шостак — д.м.н., профессор, Москва, Россия  
Ш.Ф. Эрдес — д.м.н., профессор, Москва, Россия

## Иностранные члены редколлегий:

Т. Бардин — профессор, Париж, Франция  
Р.Ф. ван Волленховен — профессор, Стокгольм, Швеция  
А. Гаспарян — профессор, Бирмингем, Великобритания  
Н. Дамьянов — профессор, Белград, Сербия  
М. Кутоло — профессор, Генуя, Италия  
Дж.С. Смолен — профессор, Вена, Австрия  
Е. Файст — ассистент профессора, Берлин, Германия  
А.А. Ароян — к.м.н., Ереван, Армения  
Ч.Т. Баймухамедов — д.м.н., Шымкент, Казахстан  
Л.Г. Гроппа — д.м.н., профессор, Кишинев, Молдова  
Н.И. Гусейнов — д.м.н., профессор, Баку, Азербайджан  
Б.Г. Исаева — д.м.н., профессор, Алматы, Казахстан  
Е.Ю. Картвелишвили — д.м.н., профессор, Тбилиси, Грузия  
О.В. Лобаченко — к.м.н., Бишкек, Кыргызстан  
Н.А. Мартусевич — д.м.н., Минск, Беларусь  
М.З. Ризамухамедова — д.м.н., профессор, Ташкент, Узбекистан  
Ё.У. Саидов — д.м.н., Душанбе, Таджикистан  
Г.А. Тогизбаев — д.м.н., Алматы, Казахстан

## EDITORIAL BOARD:

Z.S. Alekberova — Professor, DM, Moscow, Russia  
E.N. Aleksandrova — DM, Moscow, Russia  
L.I. Alekseeva — DM, Moscow, Russia  
L.P. Anan'eva — Professor, DM, Moscow, Russia  
R.M. Balabanova — Professor, DM, Moscow, Russia  
A.A. Baranov — Professor, DM, Yaroslavl, Russia  
B.S. Belov — DM, Moscow, Russia  
E.A. Galushko — DM, Moscow, Russia  
L.N. Denisov — DM, Moscow, Russia  
D.E. Karateev — DM, Moscow, Russia  
N.N. Kuz'mina — Professor, DM, Moscow, Russia  
Yu.V. Murav'ev — Professor, DM, Moscow, Russia  
I.P. Nikishina — PhD, Moscow, Russia  
T.V. Popkova — DM, Moscow, Russia  
T.M. Reshetnyak — Professor, DM, Moscow, Russia  
A.V. Smirnov — DM, Moscow, Russia  
N.A. Shostak — Professor, DM, Moscow, Russia  
Sh.F. Erdes — Professor, DM, Moscow, Russia

## Foreign members of the Editorial Board:

T. Bardin — Professor of Medicine, Paris, France  
R. van Vollenhoven — Professor of Medicine, Stockholm, Sweden  
A. Gasparyan — Professor of Medicine, Birmingham, UK  
N. Damianov — Professor of Medicine, Belgrade, Serbia  
M. Cutolo — Professor of Medicine, Genoa, Italy  
J.S. Smolen — Professor of Medicine, Vienna, Austria  
E. Feist — Professor Assistant, Berlin, Germany  
A.A. Aroyan — PhD, Yerevan, Armenia  
Ch.T. Baimukhamedov — MD, Shymkent, Kazakhstan  
L.G. Groppa — Professor, MD, Kishinev, Moldova  
N.I. Guseinov — Professor, MD, Baku, Azerbaijan  
B.G. Isaeva — Professor, MD, Almaty, Kazakhstan  
E.Yu. Kartvelishvili — Professor, MD, Tbilisi, Georgia  
O.V. Lobachenko — PhD, Bishkek, Kyrgyzstan  
N.A. Martusevich — MD, Minsk, Belarus  
M.Z. Rizamukhamedova — Professor, MD, Tashkent, Uzbekistan  
Yo.U. Saidov — MD, Dushanbe, Tajikistan  
G.A. Togizbaev — MD, Almaty, Kazakhstan

# РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Е.И. Алексеева, Москва, Россия

В.В. Бадюкин, Москва, Россия

А.И. Дубиков, Владивосток, Россия

И.А. Зборовская, Волгоград, Россия

А.Е. Каратеев, Москва, Россия

В.Н. Коваленко, Киев, Украина

В.И. Коненков, Новосибирск, Россия

Н.И. Коршунов, Ярославль, Россия

А.М. Лиля, Санкт-Петербург, Россия

Г.В. Лукина, Москва, Россия

В.И. Макарова, Архангельск, Россия

Л.В. Меньшикова, Иркутск, Россия

Э.Н. Оттева, Хабаровск, Россия

В.П. Павлов, Москва, Россия

С.Г. Раденска-Лоповок, Москва, Россия

А.П. Ребров, Саратов, Россия

Я.А. Сигидин, Москва, Россия

Н.Ф. Сорока, Минск, Беларусь

В.Н. Сороцкая, Тула, Россия

Т.М. Черных, Воронеж, Россия

Н.П. Шилкина, Ярославль, Россия

С.С. Якушин, Рязань, Россия

# EDITORIAL BOARD:

E.I. Alekseyeva, Moscow, Russia

V.V. Badokin, Moscow, Russia

A.I. Dubikov, Vladivostok, Russia

I.A. Zborovskaya, Volgograd, Russia

A.E. Karateev, Moscow, Russia

V.N. Kovalenko, Kiev, Ukraine

V.I. Konenkov, Novosibirsk, Russia

N.I. Korshunov, Yaroslavl, Russia

A.M. Lila, St. Petersburg, Russia

G.V. Lukina, Moscow, Russia

V.I. Makarova, Arkhangelsk, Russia

L.V. Menshikova, Irkutsk, Russia

E.N. Otteva, Khabarovsk, Russia

V.P. Pavlov, Moscow, Russia

S.G. Radenska-Lopovok, Moscow, Russia

A.P. Rebrov, Saratov, Russia

Ya.A. Sigidin, Moscow, Russia

N.F. Soroka, Minsk, Belarus

V.N. Sorotskaya, Tula, Russia

T.M. Chernykh, Voronezh, Russia

N.P. Shilkina, Yaroslavl, Russia

S.S. Yakushin, Ryazan, Russia



## Фото на обложке:

Ананьева Л.П.

«Интерстициальное поражение легких, ассоциированное с системной склеродермией (прогрессирующим системным склерозом)».

Типичная картина ИПЛ при КТВР грудной клетки у больной ССД с давностью заболевания 2 года (собственное наблюдение)

## Издательская группа АРР:

115522, Москва, Каширское шоссе, 34А

Тел.: главный редактор (499) 614-4490

ответственный секретарь (499) 614-4285

зав. редакцией

**Вера Николаевна Калмыкова**

(499) 614-4490

e-mail: cancelar@irramn.ru

При перепечатке ссылка на журнал обязательна.

Свидетельство о регистрации средства массовой информации в Государственном комитете РФ по печати ПИ № 77-1738 от 14.02.2000 г.

Архив журнала «Научно-практическая ревматология» в сети Интернет:

<http://www.rheumatolog.ru>

<http://www.elibrary.ru>

<http://www.rheumat-journal.ru>

<http://rsp.ima-press.net>

Научно-практическая ревматология, 2017;55(1):1–120

© ФГБНУ НИИР им. В.А. Насоновой

Предпечатная подготовка:

ООО «ИМА-ПРЕСС»

Тел.: (495) 926-7814

Отпечатано в типографии «Логан»

Тираж — 3000 экз.

Подписной индекс в агентстве «Роспечать»

36 896

Журнал входит в перечень периодических научных изданий РФ, рекомендованных для публикации основных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора медицинских наук.

# С О Д Е Р Ж А Н И Е

## ПЕРЕДОВАЯ

Диагностические и классификационные критерии в ревматологии: когда их применять и чем они различаются? .....	8
<i>Муравьев Ю.В.</i>	

## МЕЖДУНАРОДНЫЕ И РОССИЙСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЛЕЧЕНИЮ РЕВМАТИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Европейские (EULAR/ERA-EDTA) рекомендации по диагностике и лечению АНЦА-ассоциированных системных васкулитов – 2016 .....	12
<i>Бекетова Т.В.</i>	

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Моноклональные антитела к интерлейкину 17 для лечения анкилозирующего спондилита: результаты анализа российской группы больных из рандомизированных двойных слепых плацебоконтролируемых исследований MEASURE 1 и MEASURE 2 .....	17
<i>Эрдес Ш.Ф., Денисов Л.Н., Маслянский А.Л., Ершова О.Б., Станислав М.Л., Сальникова Т.С., Изможерова Н.В., Лесняк О.М.</i>	
Бессимптомные компрессионные переломы позвонков у женщин в постменопаузе с системной красной волчанкой .....	26
<i>Шкиреева С.Ю., Лесняк О.М., Зоткин Е.Г.</i>	
Структурные и функциональные изменения по данным эхокардиографии больных системной склеродермией и вариабельность ритма сердца .....	32
<i>Саад Е.О., Ананьева Л.П., Алекперов Р.Т., Новикова Д.С., Корсакова Ю.О., Волков А.В.</i>	
Полиморфизм (-670A/G) гена апоптоза <i>FAS</i> ассоциирован с клиническими фенотипами системной склеродермии в российской популяции: пилотное исследование .....	37
<i>Крылов М.Ю., Ананьева Л.П., Конева О.А., Старовойтова М.Н., Самаркина Е.Ю., Десинова О.В., Овсянникова О.Б., Александрова Е.Н., Новиков А.А., Гусева И.А.</i>	
Вопросы оптимизации терапии метотрексатом у больных ревматоидным артритом .....	41
<i>Гриднева Г.И., Муравьев Ю.В., Лучихина Е.Л., Демидова Н.В., Каратеев Д.Е.</i>	
Молекулярные механизмы ингибирования активности расщепления коллагена деферриоксиамином в хряще больных остеоартритом .....	48
<i>Четина Е.В., Маркова Г.А., Логунов А.Л., Коломацкий В.В., Нарышкин Е.А., Макаров С.А., Кузин А.Н.</i>	
Заболевания костно-мышечной системы и соединительной ткани: инвалидность в Иркутской области в 2013–2015 гг. ....	54
<i>Петрунько И.Л., Меньшикова Л.В., Сергеева Н.В., Бичев С.С., Черкасова А.А.</i>	

## ПРОГРЕСС В РЕВМАТОЛОГИИ В XXI ВЕКЕ

Боль и воспаление. Часть 2. Анальгетический потенциал противовоспалительных препаратов .....	58
<i>Каратеев А.Е., Каратеев Д.Е., Давыдов О.С.</i>	
Новые возможности фармакотерапии иммуновоспалительных ревматических заболеваний: фокус на ингибиторы интерлейкина 17 .....	68
<i>Насонов Е.Л.</i>	

## ПРОГРАММА НЕПРЕРЫВНОГО ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ВРАЧЕЙ

Интерстициальное поражение легких, ассоциированное с системной склеродермией (прогрессирующим системным склерозом) .....	87
<i>Ананьева Л.П.</i>	

## ОБЗОР

Лабораторные биомаркеры анкилозирующего спондилита .....	96
<i>Александрова Е.Н., Новиков А.А.</i>	

## КЛИНИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ

Опыт эффективного применения комбинированной анти-В-клеточной терапии ритуксимабом и белимумабом при рефрактерном гранулематозе с полиангиитом (Вегенера) с тяжелым поражением легких .....	104
<i>Бекетова Т.В., Волков М.Ю., Никонорова Н.О., Новоселова Т.М.</i>	

## МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Налаживание профессионального сотрудничества ревматологов на евразийском пространстве .....	110
<i>Гаспарян А.Ю., Баймухамедов Ч.Т., Тогизбаев Г.А.</i>	

## ДИСКУССИЯ

Почему для лечения ревматоидного артрита не применяются рекомендуемые дозы метотрексата: кто виноват и что делать? .....	112
<i>Муравьев Ю.В., Насонов Е.Л.</i>	

## ИНФОРМАЦИЯ

Профессорский форум и пленум правления Общероссийской общественной организации «Ассоциация ревматологов России» .....	115
Список мероприятий по ревматологии на 2017 г. ....	116

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ ЗА 2016 г. ....	117
----------------------------------	-----

# CONTENTS

## EDITORIAL

- Diagnostic and classification criteria in rheumatology: When should the criteria be used and how do they differ? ..... 8  
*Muravyev Yu.V.*

## INTERNATIONAL AND RUSSIAN GUIDELINES FOR THE TREATMENT OF RHEUMATIC DISEASES

- The 2016 European (EULAR/ERA-EDTA) recommendations for the diagnosis  
and management of ANCA-associated systemic vasculitis ..... 12  
*Beketova T.V.*

## ORIGINAL INVESTIGATIONS

- Anti-interleukin-17 monoclonal antibody for the treatment of ankylosing spondylitis: Results of analysis  
of a Russian patient group from the randomized, double-blind, placebo-controlled MEASURE 1 and MEASURE 2 trials ..... 17  
*Erdes Sh.F., Denisov L.N., Maslyansky A.L., Ershova O.B.,  
Stanislav M.L., Salnikova T.S., Izmozherova N.V., Lesnyak O.M.*
- Asymptomatic vertebral compression fractures in postmenopausal women with systemic lupus erythematosus ..... 26  
*Shkireeva S.Yu., Lesnyak O.M., Zotkin E.G.*
- Structural and functional changes evaluated by echocardiography in patients with systemic sclerosis and heart rate variability. .... 32  
*Saad E.O., Ananyeva L.P., Alekperov R.T., Novikova D.S., Korsakova Yu.O., Volkov A.V.*
- FAS apoptotic gene polymorphism (-670A/G) is associated with clinical phenotypes  
of systemic sclerosis in a Russian population: A pilot study ..... 37  
*Krylov M.Yu., Ananyeva L.P., Koneva O.A., Starovoitova M.N., Samarkina E.Yu.,  
Desinova O.V., Ovsyannikova O.B., Aleksandrova E.N., Novikov A.A., Guseva I.A.*
- Issues of optimization of methotrexate therapy in patients with rheumatoid arthritis. .... 41  
*Gridneva G.I., Muravyev Yu.V., Luchikhina E.L., Demidova N.V., Karateev D.E.*
- Molecular mechanisms of inhibition of collagen cleavage activity by deferoxamine in the cartilage of patients with osteoarthritis ..... 48  
*Chetina E.V., Markova G.A., Logunov A.L., Kolomatsky V.V., Naryshkin E.A., Makarov S.A., Kuzin A.N.*
- Musculoskeletal and connective tissue diseases: Disability in the Irkutsk Region in 2013–2015 ..... 54  
*Petrunko I.L., Menshikova L.V., Sergeeva N.V., Bichev S.S., Cherkasova A.A.*

## PROGRESS IN RHEUMATOLOGY IN THE 21<sup>ST</sup> CENTURY

- Pain and inflammation. Part 2. The analgesic potential of anti-inflammatory drugs ..... 58  
*Karateev A.E., Karateev D.E., Davydov O.S.*
- New possibilities of pharmacotherapy for immunoinflammatory rheumatic diseases: A focus on inhibitors of interleukin-17 ..... 68  
*Nasonov E.L.*

## CONTINUING POSTGRADUATE EDUCATION PROGRAM FOR PHYSICIANS

- Interstitial lung disease associated with systemic sclerosis. .... 87  
*Ananyeva L.P.*

## REVIEW

- Laboratory biomarkers for ankylosing spondylitis ..... 96  
*Aleksandrova E.N., Novikov A.A.*

## CLINICAL OBSERVATIONS

- Experience with effective combined anti-B-cell therapy with rituximab and belimumab  
for refractory granulomatosis with polyangiitis (Wegener's) with severe lung damage. .... 104  
*Beketova T.V., Volkov M.Yu., Nikonorova N.O., Novoselova T.M.*

## INTERNATIONAL COOPERATION

- Building professional collaboration for Eurasian rheumatologists. .... 110  
*Gasparyan A.Yu., Baimukhamedov C.T., Togizbayev G.A.*

## DISCUSSION

- Why are the recommended methotrexate doses not used for the treatment of rheumatoid arthritis: who is guilty and what to do? ..... 112  
*Muravyev Yu.V., Nasonov E.L.*

## INFORMATION

- Professors Forum and Plenary Session of the Board of the Russian public organization «The Association of Rheumatologists of Russia» ... 115
- List of rheumatology events in 2017 ..... 116

- INDEX OF PAPERS PUBLISHED IN 2016 ..... 117